

The Development of Liberal Arts and Sciences

二〇 二〇〇

—— 二〇二〇年二月二日 [1]

テクノロジカル・シグナリティ Technological Singularity テクノロジカル・シグナリティ

テクノロジカル・シグナリティ [2] テクノロジカル・シグナリティ

テクノロジカル・シグナリティ

テクノロジカル・シグナリティ

Leukotomy リーカトミー [3] リーカトミー

In Math We Trust テクノロジカル・シグナリティ AlphaGo Zero リーカトミー

リーカトミー

リーカトミー

リーカトミー

リーカトミー

リーカトミー

リーカトミー

リーカトミー

リーカトミー [5] リーカトミー

ابن حیثام Ibn al-Haytham

A row of 12 empty rectangular boxes, likely for drawing or writing, arranged horizontally.

13 14

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

15-16 世紀イタリアの建築は、既存の技術と新しい発見を組み合わせて、驚くべき進歩を遂げた。特に、Filippo Brunelleschiによって開拓された透視画法は、建物の構造と視覚効果を統合する手段として、建築の歴史に大きな影響を与えた。

10 of 10

-peer review

well-controlled [13] [14]

metaphysics
[15]

A horizontal row of 20 empty rectangular boxes, each with a thin black border, intended for writing names or other information.

ANSWER

〔16〕

epistemology critique

1819

Ferdinand Karl Schweikart 1830

“”

A horizontal row of 15 empty square boxes, intended for children to draw or write in.

20

20

leukotomy Forrest Gump A City upon a Hill [24]

personality intelligence

“**我**”
[25]

〔26〕

leukotomy

卡爾·波普爾(Karl Popper)批判了傳統的科學觀點，認為科學不是一個確定性知識的累積過程，而是一個不斷試錯、不斷修正的過程。

Algorithmic complexity

Turing Test AlphaGo Zero datasets

Turing Machine

Universal approximation theorem

Technological Singularity

AI: A Modern Approach Wind Tunnel approach

SAE level 5

SAE level 4

SAE level 4

AlphaGo Zero Nature superhuman Superhuman generic human generic generic superhuman AlphaGo Zero

Occam's Razor

三

自利基因 (或不朽基因) The Selfish Gene (or The Immortal Gene) [28]

_____“_____”_____ leukotomy _____

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

guideline judgement“” [30]

ANSWER

智能手机 smartphone 由 CPU 执行操作系统的操作系统 (OS)。

2018 年 10 月，Waymo 在拉斯維加斯的 CES 展會上展示了 Waymo One，這是一個基於 Waymo 的自動駕駛技術的應用服務，可以在 Waymo One 上預約自動駕駛車輛，並在應用程式上監控車輛位置。Waymo One 將在拉斯維加斯運營，並計劃在 2019 年擴大到其他地區。Waymo One 將在拉斯維加斯運營，並計劃在 2019 年擴大到其他地區。

智能手机 [31] smartphone smartphone smartphone infrastructure

80-90 PC Internet [32] smartphone Internet smartphone PC Internet smartphone

iPhone smartphone mainframe PC smartphone smartphone

consolidation smartphone Consolidation smartphone

smartphone smartphone

smartphone

greedy [33]

Leukotomy [34]

BRAIN Initiative

Leukotomy [34]

Technological Singularity

~~~~~

- [1] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [2] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [3] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [4] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 Chinese room 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 In Math We Trust 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 Technological Singularity 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [5] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [6] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 guideline 判决 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [7] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- “无” 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [8] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 John Philoponus 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 Ibn al-Haytham 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [9] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 architect 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 architect 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 methodology  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [10] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释

人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。

[11] 人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。personality は、生物学的な性質によって決定される。

人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。

人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。personality は、生物学的な性質によって決定される。

人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。physical sciences は、生物学的な性質によって決定される。

[12] 人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。1630 年代

人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。

[13] 人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。生物学的な性質によって決定される。

人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。1687 年代

[14] 人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。

[15] 人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。Je pense, donc je suis

人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。

[16] 人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。20 世紀の生物学的な性質によって決定される。insights

人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。

人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。

人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。

[17] 人間の個性は、生物学的な性質によって決定される。Ferdinand Karl Schweikart は、生物学的な性質によって決定される。

[18] 未来主义宣言

[19] 未来主义宣言

未来主义宣言

未来主义宣言

未来主义宣言

未来主义宣言

未来主义宣言

[20] 未来主义宣言

[21] Filippo Marinetti - Manifesto del Futurismo

Technological Singularity 未来主义  
Nature AlphaGo Zero 未来 superhuman

go rogue

未来主义宣言

[22] 未来主义宣言 1917 未来主义宣言

未来主义宣言

未来主义宣言

未来主义宣言

未来主义宣言 1917 未来主义宣言

未来主义宣言 1917 未来主义宣言

未来主义宣言 未来主义宣言

A horizontal row of 20 empty rectangular boxes, intended for children to write their names in, likely as a first step in a handwriting activity.

## ANSWER

Technological Singularity

[24] 

“”

11. *Leucosia* (Leucosia) *leucosia* (Linnaeus, 1758) (Fig. 11)

attraction passion commitment exclusive

attraction passion commitment exclusive

attraction passion commitment exclusive

attraction passion commitment exclusive

leukotomy BRAIN Initiative

[26] leukotomy BRAIN Initiative

ARBEIT MACHT FREI

[27] ARBEIT MACHT FREI

[28] The Selfish Gene (or The Immortal Gene) "to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts or plants"

[29] ARBEIT MACHT FREI

[30] ARBEIT MACHT FREI

go rogue vandalist

ARBEIT MACHT FREI

Socratic method

AlphaGo Zero 通过自我对弈仅用 40 天就达到了人类水平，相关研究发表在《自然》(Nature) 上，题为“AlphaGo Zero reaches superhuman performance through self-play”。

Jack Ralph Ralph leader Piggy Ralph Simon

The Development of Liberal Arts and Sciences

Demis Hassabis დამის ჰასაბის neuroscience ნერვული სისტემის უსამართო მეცნიერება

[32] Intel CPU CPU OS

CPU ဗုံး OS ပုံမှန် 1980 ခုနှစ်

Intel smartphone CPU Technological Singularity

CPU և OS սահմանափակություններում smartphone սկզբանի Intel և  
հետո ARM սկզբանի ARM սահմանափակություններում Intel սկզբանի Google և Android OS և  
open source սահմանափակություններում CPU և OS սահմանափակություններում

Линус Торвалдс Linux Google Android Microsoft Apple Google Google CPU OS ARM Google CPU OS smartphone

smartphone

niche sector

Moniz 蒙尼茲 1949 年獲得諾貝爾醫學獎，「為他發現白質切開術在某些精神病的治療上的價值」。白質切開術（leukotomy）是精神科手術的一種，<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leucotomy